

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/033374 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C25D 3/42, 3/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052113

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. September 2004 (09.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03021877.0 27. September 2003 (27.09.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ALUMINAL OBERFLÄCHENTECHNIK GMBH
& CO. KG [DE/DE]; Auf der Birke, 56412 Montabaur
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HELLER, Jörg
[DE/DE]; Am Lohmühlchen, 51766 Engelskirchen (DE).
DE VRIES, Hans [NL/NL]; Zuppeldseweg 15, NL-8181
NG Heerde (NL).

(74) Anwalt: STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER
& PARTNER; An den Gärten 7, 51491 Overath (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: ELECTROLYTE FOR THE GALVANIC DEPOSITION OF ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOYS

(54)-Bezeichnung: ELEKTROLYT FÜR DIE GALVANISCHE ABSCHIEDUNG VON ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIE-
RUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to an electrolyte for the galvanic deposition of aluminum-magnesium alloys, which comprises
at least one aluminum-organic complex compound of the formula MAIR₄ or mixtures thereof and a magnesium alkyl compound,
wherein M represents Na, K, Rb or Cs and R represents a C₁ to C₁₀ alkyl group, preferably a C₁ to C₄ alkyl group. The invention also
relates to a method for producing an electrolyte, to a coating method, the use of the electrolyte and to an electrolyte kit.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Elektrolyt zur galvanischen Abscheidung von Aluminium-Magnesium-
Legierungen enthaltend mindestens eine aluminiumorganische Komplexverbindung der Formel MAIR₄ oder Mischungen davon und
eine Magnesiumalkylverbindung, wobei M Na, K, Rb oder Cs bedeutet und R eine C₁ bis C₁₀ Alkylgruppe, vorzugsweise C₁ bis C₄
Alkylgruppe bedeutet. Weitere Gegenstände der Erfindung sind ein Herstellungsverfahren des Elektrolyten, ein Beschichtungsver-
fahren, die Verwendung des Elektrolyten sowie ein Elektrolyse-Kit.

WO 2005/033374 A1